System110
Lightbar guidance system

TOPCON

System110

農機用ライトバーガイダンスシステム

高い視認性のライトバー採用！
タフで機動性の優れた
農機用ガイダンスシステム

- 着脱可能で視認性に優れたLEDライトバー*
- 走行軌跡のマッピング
- 安心の日本語表示
- 3種類のガイダンスモード
- Dayモード/Nightモードの切り替え

＊LEDブラケットセットはオプションです

It's time.

世界的な食糧難が叫ばれる中、作付面積当たりの収量を増す為の様々な取組みが行われています。その一つのアプローチに精密農業という考え方があり、農業国を中心に普及が促進されています。精密農業とはGPS等による位置情報と多岐に渡る農業情報を組合せ、適正な時期と場所に資材（水、肥料、農薬）等を投入する意思決定を支援するIT農業技術です。

SYSTEM 110
LIGHTBAR GUIDANCE SYSTEM

これからの農業支援のために！

広い農場や丘陵地で、農機を真直ぐに走らせる事や、作業ムラを無くす事は意外と難しい作業です。System110を利用することで画面にはカーナビゲーションの様に自分の位置と走行路線及び作業機幅軌跡が表示されます。従来の面倒な目標ポールを設置しなくても、すぐに作業を開始できムラの無い耕作や散布が可能となり効率的です。さらに農繁期の夜間作業にも絶大な威力を発揮しますので、作業適期を逃す事はありません。作業時間の短縮は勿論のこと、肥料や水、農薬等の節約にもつながり、無駄な作業コストを大幅に低減する事ができます。

どんな農業の作業に使えるの？

種蒔き　散水　農薬散布　施肥　代掻き　耕うん

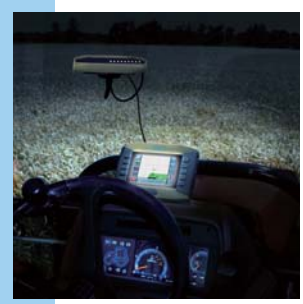
農作業では繰返し行う作業が多く存在します。1シーズンの中で何度も繰返す作業もあれば、シーズン毎に繰返す作業もあります。System110を利用することで同じ品質で繰返しの作業を行う事が可能です。

TOPCON

農機の走行ルートをガイダンス！精密農業のはじまりです。

優れた携帯性と簡単操作

System110は農機に取り付けるだけの簡便なシステムです。作業では様々な農機を利用しますが、農機から農機へ容易に付替えることができます。操作も非常に簡単であり、最小のトレーニングで直ぐにご利用いただけます。

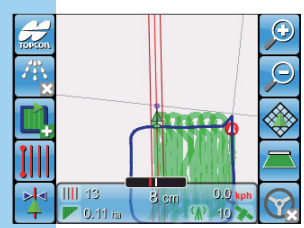


夜間作業/代掻きにも威力を発揮！

収穫などの繁忙期には、夜を徹した作業も発生します。夜間は極端に視界が狭く、耕作跡は勿論のこと目印さえ確認することが困難です。System110を利用すれば走行方向をガイダンスしてもらえるので、夜間作業の負担が緩和されると共に昼間の作業と同等の無駄の無い作業を行う事が可能です。

作業エリアの登録

農地の外周を作業エリアのマップとして登録することができます。登録したマップは季節によって移り変わる様々な作業のベースとして、繰返し利用できます。農地の広さや形状を把握することにより、最適な作業計画を立てるのに役立ちます。



走行軌跡のマッピング

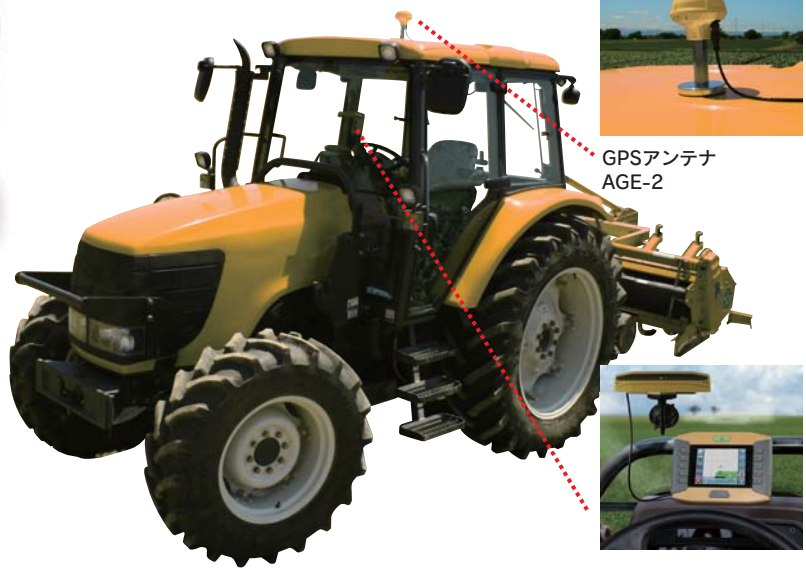
農機の走行軌跡を利用して、作業軌跡を塗りつぶし表示するカバレッジマップを作成できます。カバレッジマップにより作業済／未作業がディスプレイ上で一目で分かります。

“日本語表示” “簡単セットアップ” “簡単操作”
手軽に使えるガイダンスシステム

GX-45コントロールユニット

簡単設置

System110は農機にGPSとディスプレイ本体を取付けるだけ。後は農機から電源を供給すれば利用できる非常に簡単なシステムです。どなたでも簡単に取付け・取外しが可能なのでその日の作業で利用する農機へ簡単に付替えができます。
また、ライトバーを本体から取外し、最も視認性の良い位置へ取付ける事も可能です。



生産性の向上とトレーサビリティー管理

System110は農作業の生産性を向上させる為に必要な基本機能を備えています。操作画面には作業範囲や速度、走行路線などはカラーマップ上に表示され、様々なガイダンスのパターンを選択できます。
また、USBポート経由のデータ出力が可能で、作業の進捗管理やトレーサビリティー管理にも活用できます。

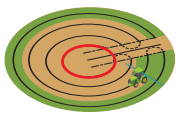
オープンキャビンタイプの農機でも利用可能

キャビンを持たないオープンタイプの農機でも利用可能です。IP66の高い耐環境性能とMIL-810-Fの耐振動性能を備えていますので、ハードな屋外作業にも耐えうる設計となっています。

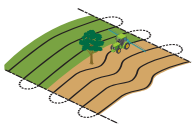
TOPCON

豊富なガイダンスパターン

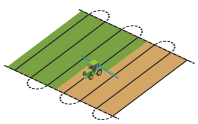
作業形態に合わせてガイダンスを行える様に様々なガイダンスパターンを用意。オペレータはガイダンスに沿って農機を操縦できます。



ピボット
赤い基準線に対して同様のカーブを描く



同一カーブ
直前に作成した軌跡に対して、平行なカーブを描く



ABライン
A、B点を決め、両点から作られるラインに沿うように農機を導く

オプショナル・アクセサリー

本体吸盤

LEDブラケットセット

主な仕様

電源	9-32V
	500mA（コンソールのみ）
使用温度範囲	-20℃～+60℃
通信ポート	USB×2(TypeA×1/12ピンDTM06-12S Deutsch×1)
	CAN RS-232×1(12ピンDTM06-12S Deutsch×1)
	RS-232/485×1(12ピンDTM06-12S Deutsch×1)
ディスプレイ	320×234　高輝度カラーQVGA 5インチディスプレイ
動作温度範囲	-20℃～+60℃
保存温度範囲	-40℃～+85℃
防水・防塵性能	IP66
耐振性能	MIL-810-F
寸法	203mm×152mm×63.5mm
質量	1.8kg

標準構成品

・System110コンソール
・LEDライトバー
・GPSアンテナ
・マグネット式アンテナ台
・GPSケーブル
・Power/CANケーブル
・リモートフックアップケーブル
・RAMベース
・RAMマウントアーム
・クイックセットアップカード
・クイックスタートカード
・操作マニュアル

It's time.

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:50(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 ポジショニングビジネスユニット アジア中東マーケティング部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売
本社　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

開発営業グループ　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
計測・移動体グループ　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1　TEL (011)252-2611　FAX (011)252-2614
仙台営業所　〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6　TEL (022)298-6140　FAX (022)298-6141
東京営業所　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
名古屋営業所　〒465-0035 名古屋市名東区豊が丘407　TEL (052)760-3861　FAX (052)760-3862
大阪営業所　〒532-0023 大阪市淀川区十三東5-2-19　TEL (06)6390-0890　FAX (06)6390-0891
福岡営業所　〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6　TEL (092)432-7295　FAX (092)432-7317

株式会社トプコンサービス　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。
© 2009-2011 株式会社トプコン Printed in Japan 2011 02-20 P-39-4